

Radialkraft-Messwertaufnehmer Baureihe der Typen LC-1190 und LC-1490



Der **LC-1490** ist ein kompakter, präziser und zuverlässiger Messwertaufnehmer zur Messung von Zugkräften. Er vereint alle benötigten Komponenten zur Kraftmessung in einem 18/33mm flachen Gehäuse.

Ohne großen Aufwand lässt sich das Gerät am Messort einbauen und ist sofort einsatzbereit. Die Einbaulage ist beliebig.

- Messverstärker mit Analogausgang von 0 bis $\pm 10V$ (4-20mA) entsprechend 0 bis $\pm 100\%$ der Nennlast.
 - Einstellung von Nullpunkt und Verstärkung (Kalibrierung) über seitlich eingebaute Potentiometer.
- Dieses Signal kann einer Regelung als Istwert zugeführt werden.

Der **LC-1490** ist mit eingebautem Messverstärker für die Betriebsspannungen von 24V ausgelegt. Der **LC-1190** ist ohne eingebauten Messverstärker.

Einsatzgebiet: Zugkraftmessung an optischen Fasern, Drähten, Garnen, Bändern, etc. zum Einbau in die Produktionslinie, auch für den Laborbetrieb.

Nennlasten: 2N, 5N, 10N, bis 50N - andere Nennlasten auf Anfrage

Lagerachse: Standarddurchmesser $\varnothing 5 \times 10\text{mm}$, Sicherung der Messrolle durch einen Seegerring. Länge und Durchmesser der Lagerachse können kundenspezifisch angepasst werden.

Überlastschutz: 4 - 10fache Nennlast
Schutzart: IP50
Gehäuse: Aluminium: Gewicht: ca. 150g

Elektrischer Anschluss: abgeschirmtes 5 pol Kabel, 3 optional 5 Meter, alternativ 30cm mit M12 Stecker, andere Längen auf Anfrage. Der Schirm ist mit dem Gehäuse verbunden.

Messprinzip:	DMS - Vollbrücke	Betriebsspannung:	$24V \pm 10\% < 25\text{mA}$
Messbereich:	1% bis $> 120\%$ der Nennlast	Einstellbereich Nullpunkt:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Nenn- Temp. Bereich:	$+ 5^\circ\text{C} \dots + 60^\circ\text{C}$	Einstellbereich Verstärkung:	$\pm 20\%$ der Nennlast
Temperaturkoeffizient			
- des Nullpunktes:	$< 0,04\% / ^\circ\text{C}$	Filter:	30Hz 3dB
- des Messbereiches:	$< 0,03\% / ^\circ\text{C}$	Ausgangsstrom max.:	2mA
Messfehler:	$< \pm 0,3\%$	Ausgangssignal:	0 bis $\pm 10V$
max. Linearitätsfehler	$< \pm 0,3\%$	optional:	4-20mA

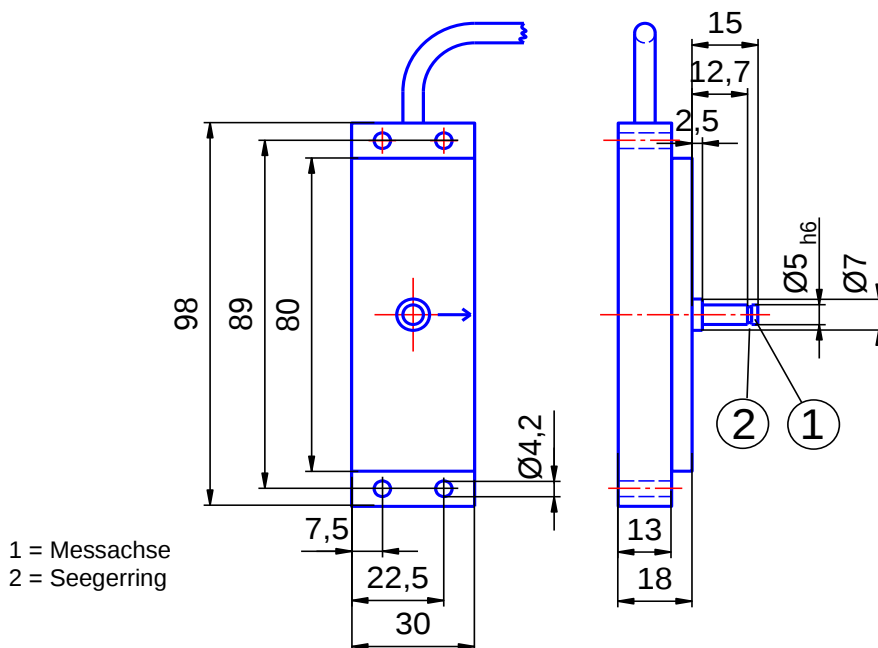
Typ LC-1190:

Nennlasten:	2N, 5N, 10N, bis 50N	andere Nennlasten auf Anfrage	
Messprinzip:	DMS Vollbrücke	Eingangswiderstand:	350 Ohm
Messbereich:	1 % bis ca. 115 % der Nennlast	Ausgangswiderstand:	350 Ohm
Nennkennwert:	1,5 m V / V	Referenzspannung:	10 V
Nenn Temp. Bereich:	$+ 5^\circ\text{C} \dots + 60^\circ\text{C}$	Max. Speisespannung:	10 V
Temperaturkoeffizient:	$< + 0,01\% / ^\circ\text{C}$	Messfehler des DMS-Systems:	$< 0,3\%$

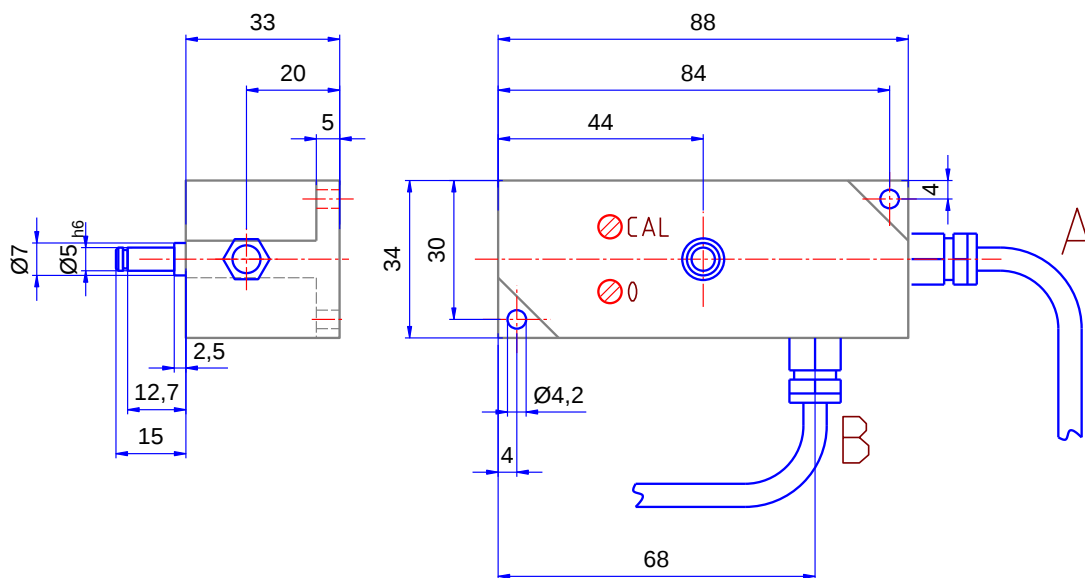
Lieferumfang: Messwertaufnehmer, Bedienungsanleitung

Lieferbares Zubehör: Messverstärker, kundenspezifisch angepasste Laufrollen
digitale Anzeigergeräte SA-DMS-610-E oder SA-DMS-621-E

Abmessungen LC-1190



Abmessungen LC-1490



Technische Änderungen vorbehalten